Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нессонов Микола Іванович
2. Nessonov Nikolay Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2007

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.23

Тема дисертації:

1. Фактор-представлення нескінченновимірних матричних груп і інваріанти операторних алгебр

2. Factor-representations of infinite dimensional matrix groups and invariant of operator algebras

Реферат/анотація:

1. Представлення нескінченновимірних матричних груп. Побудова повної класифікації допустимих представлень і КМШ-станів на нескінченновимірних аналогах класичних груп. Методами дослідження є методи ергодичної теорії, теорії представлень груп, теорії операторних алгебр, комплексного аналізу, теорії симетричних функцій, теорії ймовірностей. Усі результати роботи є новими та полягають у наступному: одержано доведення повноти сферичних функцій на загальній нескінченновимірній лінійній групі та на нескінченновимірній групі рухів, побудовано повну класифікацію допустимих представлень нескінченновимірних класичних груп, запропоновано поняття КМШ-стану на групі та побудовано повну класифікацію фактор-представлень типу III, які визначаються унітарно інваріантними КМШ-станами, нескінченновимірних груп, запропоновано поняття боголюбівського автоморфізму на представленні нескінченновимірної матричної групи та знайдено явну формулу для його квантової ентропії у випадку

нескінченновимірної унітарної групи. Результати таметоди важливі для дослідження представлень нескінченновимірних груп.

2. Representations of infinite dimensional matrix groups. Full classifications of admissible representations and KMS-states on infinite dimensional classical groups. Methods of ergodic theory, representations theory, theory of operator algebras, methods of complex analysis, theory of symmetrical functions, probability theory. full description of spherical functions on infinite dimensional complex linear groups and group of motions is obtained, Full classification for the admissible representations of infinite dimensional classical groups is given, conception of KMS-state on group is introduced and full description of factor – representations of type III, that define by unitary invariant KMS-states is obtained, notation of Bogoliubov automorphism on representation of infinite dimensional matrix group is given and in the case of infinite dimensional unitary group explicit formula for its quantum entropy is obtained. The results and methods are important for applications in representations theory of infinite dimensional groups.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісмагілов Р.С.

2. Ісмагілов Р.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молчанов В.Ф.
2. Молчанов В.Ф.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Ю.С.
2. Самойленко Ю.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Золотарьов В.О.
2. Золотарьов В.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Хруслов Є.Я.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Є.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.